

GEOMETRIA 9° PERIODO 1.		
Pregunta problematizadora: ¿Qué elementos debe tener un instrumento de medición, para poder calcular con exactitud las medidas de algunas figuras planas que son semejantes entre si?		
DESEMPEÑOS		
COMUNICAR:	RAZONAR:	RESOLVER:
Describe relaciones entre los ángulos comprendidos entre paralelas y una secante.	Compara figuras y determina las propiedades comunes y las que no son comunes.	Propone situaciones problema en las cuales usa los criterios de congruencia y semejanza y en las cuales tiene en cuenta las relaciones de los ángulos comprendidos entre dos paralelas y una secante.
Reconoce transformaciones (congruencia y semejanza) de figuras planas usando un lenguaje adecuado.	Realiza demostraciones de congruencia y semejanza teniendo en cuenta las relaciones de los ángulos comprendidos entre dos paralelas y una secante y los criterios de congruencia y semejanza.	Plantea y resuelve situaciones cotidianas, en las que se requiere el uso del concepto de proporción y sus propiedades y la aplicación de los Teoremas: Pitágoras y Thales.
Reconoce diferentes métodos de demostración y el concepto de cuantificador.	Describe y justifica los movimientos o transformaciones hechas a figuras planas a partir de sus propiedades o condiciones dadas.	Usa de manera pertinente, instrumentos y unidades para plantear y resolver situaciones de la vida cotidiana haciendo uso de diferentes unidades de medida y la relación que tienen con otras unidades de medida.
Identifica diferentes aplicaciones del concepto de proporción y sus propiedades.	Aplica las relaciones entre las propiedades de las proporciones y el teorema de Pitágoras y Thales en diferentes contextos.	
Reconoce aplicaciones de los Teoremas: Pitágoras y Thales.	Realiza conversiones entre unidades de medida para resolver situaciones problema.	
Determina cuando una unidad de medida es más apropiada que otras y además la expresa en diferentes unidades de medida estableciendo relaciones entre ellas.		
COMPONENTES:		
Repaso de ángulos comprendidos entre paralelas y una secante y aplicaciones.		
Conversión entre unidades de medida de longitud. Aplicación del teorema de Pitágoras.		
Propiedades de proporciones.		
Aplicación del teorema de Tales.		
Criterios de congruencia y semejanza de figuras planas.		
Aplicaciones de la teoría de la demostración y cuantificadores.		
HERRAMIENTAS DE APOYO		
<ul style="list-style-type: none"> - Texto guía. - Talleres de ejercitación. - Tutoriales WEB. - Evaluaciones. 		